

新洲区环境质量月报

(2025年3月)

一、环境空气质量

(一) 3月份空气质量状况

2025年3月，新洲区站共发出空气质量日报31份，按环境空气质量标准（GB 3095-2012）及其修改单评价，空气质量优良天数为30天，空气质量优良率为96.8%，其中8天优，22天良，1天轻度污染。2025年3月新洲区站环境空气质量等级统计见表1。

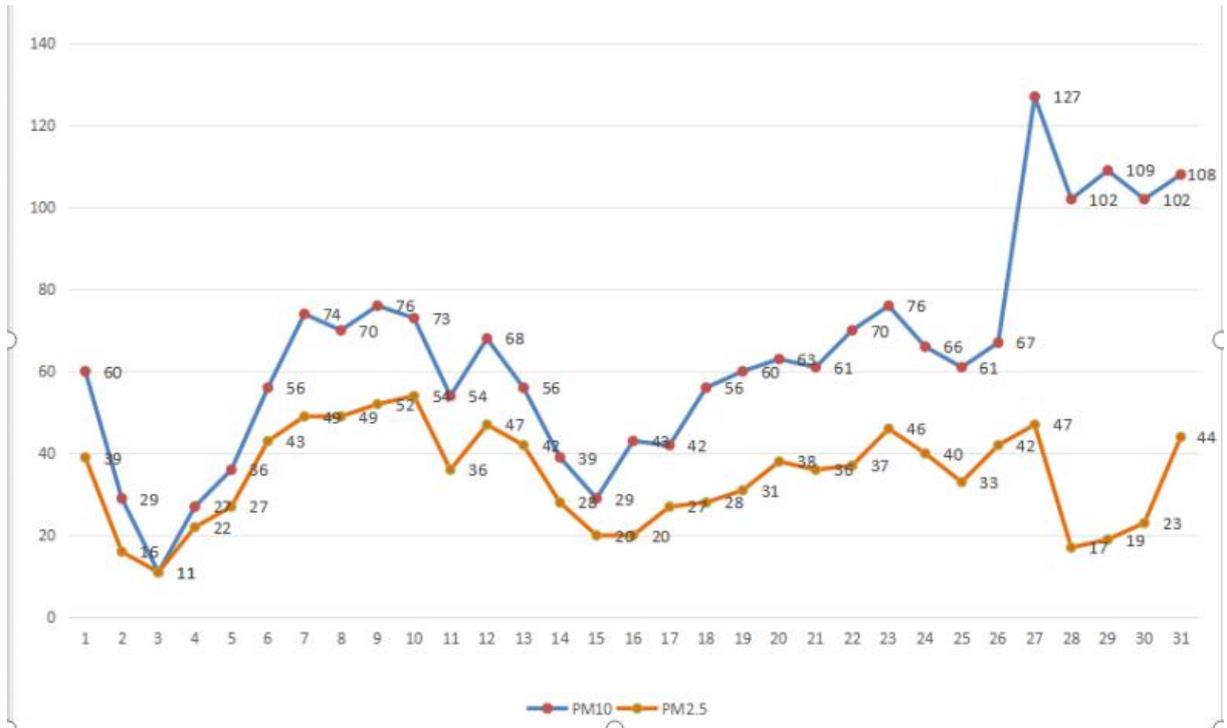
表1 2025年3月新洲区站环境空气质量等级统计表

空气质量	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	合计天数	优良率(%)
污染指数	0~50	51~100	101~150	151~200	201~300	>301		
天数	8	22	1	0	0	0	31	96.8
所占比例	25.8%	71.0%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%		

2025年3月，新洲区站可吸入颗粒物（ PM_{10} ）浓度为64微克/立方米，比去年同期上升8.5%；细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）浓度为34微克/立方米，比去年同期上升9.7%；二氧化氮（ NO_2 ）浓度为21微克/立方米，比去年同期上升5.0%；臭氧（ O_3 ）日最大8小时第90百分位数浓度为137微克/立方米，比去年同期下降2.8%；二氧化硫（ SO_2 ）浓度为7微克/立方米，比去年同期下降12.5%；一氧化碳（CO）日平均浓度的第95百分位数浓度为0.8毫克/立方米，比去年同期下降20.0%。

2025年3月新洲区可吸入颗粒物（ PM_{10} ）和细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）浓度变化趋势见图1。

图 1 2025 年 3 月新洲区可吸入颗粒物和细颗粒物浓度变化趋势



(说明：PM₁₀ 浓度≤50 空气质量为优，>50 并且≤150 为良，>150 并且≤250 为轻度污染，>250 并且≤350 为中度污染，>350 并且≤420 为重度污染，>420 为严重污染；PM_{2.5} 浓度≤35 空气质量为优，>35 并且≤75 为良，>75 并且≤115 为轻度污染，>115 并且≤150 为中度污染，>150 并且≤250 为重度污染，>250 为严重污染；12 月 7 日无数据。)

与去年同期相比，空气质量优良天数持平，优良率持平；细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化氮（NO₂）月均值浓度与去年同期相比有所上升；臭氧（O₃）日最大 8 小时第 90 百分位数浓度、二氧化硫（SO₂）、一氧化碳（CO）日平均浓度的第 95 百分位数月均值浓度与去年同期相比有所下降。总体来讲，本月空气质量和去年同期相比无明显变化。

（二）1~3 月空气质量状况

2025 年 1~3 月，新洲区站共发出空气质量日报 90 份，按环境空气质量标准（GB 3095-2012）及其修改单评价，空气质量优良天数为

76天，空气质量优良率为84.4%，其中15天优，61天良。2025年1~3月新洲区站环境空气质量指数统计见表2。

表2 2025年1~3月新洲区站环境空气质量指数统计

空气质量	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	合计天数	优良率(%)
污染指数	0~50	51~100	101~150	151~200	201~300	>301		
天数	15	61	10	2	2	0	90	84.4
所占比例	16.7%	67.7%	11.2%	2.2%	2.2%	0.0%		

2025年1~3月，新洲区站可吸入颗粒物(PM₁₀)浓度为79微克/立方米，比去年同期上升16.2%；细颗粒物(PM_{2.5})浓度为49微克/立方米，比去年同期上升14.0%；二氧化氮(NO₂)浓度为26微克/立方米，比去年同期上升23.8%；臭氧(O₃)日最大8小时第90百分位数浓度为123微克/立方米，比去年同期下降1.6%；二氧化硫(SO₂)浓度为8微克/立方米，与去年同期持平；一氧化碳(CO)日平均浓度的第95百分位数浓度为1.1毫克/立方米，比去年同期下降8.3%。

(三) 降水

2025年3月，降水7次，pH值为6.16~7.01，未检出酸雨，采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为6.87，总降水量为34.1mm。与去年同期相比，总降水次数不变，总降水量减少42.5mm，pH平均值下降0.14。

二、地表水环境质量

本月监测数据表明(以区生态环境监测站数据为主，有国家和省级事权监测数据的用相关数据替代)，新洲区各水体污染以氮、磷及有机物污染为主。

(一) 主要河流水质

本月开展监测的 5 个河流断面均满足Ⅲ类水体的功能区划要求。

2025 年 3 月新洲区河流水质评价结果见表 3。

表 3 2025 年 3 月新洲区河流水质评价结果表

监测断面	功能区划	达标情况	超标项目及超标倍数	满足的水体类别	与去年同期相比	1-3月满足的水体类别
倒水李集断面**	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定	Ⅲ类
倒水龙口断面*	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定	Ⅲ类
举水新洲城关断面**	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定	Ⅲ类
举水沐家泾断面*	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定	Ⅲ类
沙河四合庄断面**	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	变差	Ⅱ类

说明：标*为国控断面，标**为省控断面。

与去年同期相比，沙河四合庄断面水质变差，由Ⅱ类水体下降为Ⅲ类水体；倒水李集断面、举水沐家泾断面、倒水龙口断面、举水新洲城关断面水质保持稳定，无明显变化。

（二）湖泊水质

本月监测数据表明，已明确功能区划的湖泊中，7 个湖泊均达到水质考核目标。2025 年 3 月新洲区湖泊水质评价结果见表 4。

表 4 2025 年 3 月新洲区湖泊水质评价结果表

水体	功能区划	达标情况	超标项目及超标倍数	满足的水体类别	与去年同期相比	1-3月满足的水体类别
道观河水库	Ⅱ类	达标	/	Ⅱ类	稳定	Ⅱ类
涨渡湖** (水质目标)	Ⅳ类	达标	/	Ⅲ类	稳定	Ⅳ类

水体	功能区划	达标情况	超标项目及超标倍数	满足的水体类别	与去年同期相比	1-3月满足的水体类别
安仁湖	IV类	达标	/	IV类	稳定	IV类
陶家大湖	IV类	达标	/	IV类	稳定	IV类
七湖	IV类	达标	/	IV类	稳定	IV类
兑公咀湖	IV类	达标	/	IV类	稳定	IV类
少潭河水库	III类	达标	/	III类	稳定	III类
三宝湖	--	--	--	IV类	稳定	IV类

说明：标**为省控断面。

与去年同期相比，8个湖（库）水质均保持稳定。

本月监测营养状态的湖（库）中，陶家大湖、安仁湖、兑公咀湖、七湖处于轻度富营养状态，三宝湖、少潭河水库、涨渡湖、道观河水库处于中营养状态。

（三）集中式饮用水水源地水质

本月对辖区内阳逻水厂、长源自来水公司水厂开展了采样监测。

监测数据表明，监测点位所测指标均未超过III类水体水质标准，水源地水质均符合饮用水源水质要求，饮用水水质达标率为100%。与去年同期相比，水质达标率不变。

（区生态环境监测站供稿）